

**1** 次のことがらの逆を書きなさい。【レベル ★☆☆】

- (1)  $x$  が8の倍数ならば、 $x$  は偶数である。

- (2) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。

- (3)  $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$  ならば、 $BC = QR$

- (4)  $a, b$  がどちらも奇数ならば、 $a + b$  は偶数である。

**2** 次のことがらの逆は、どれも正しくない。その反例を書きなさい。【レベル ★☆☆】

- (1) 犬ならば、目が2つある。

- (2) バナナならば、黄色い。

- (3) 遠軽南中学校の生徒ならば、遠軽町民である。

- (4) 20歳以上の人ならば、成人である。

## 3

次のことがらの逆が正しいならば「○」、正しくないならば「×」を書きなさい。  
また正しくないときは、反例も書きなさい。【レベル ★★★】

- (1)  $x$  が6の倍数ならば、 $x$  は3の倍数である。

○か×か:	反例:
-------	-----

- (2)  $x = 2, y = 1$  ならば、 $xy = 2$  である。

○か×か:	反例:
-------	-----

- (3)  $\triangle ABC$ で、 $\angle A + \angle B = 90^\circ$  ならば、 $\angle C = 90^\circ$  である。

○か×か:	反例:
-------	-----

- (4)  $x = y$  ならば、 $ax = ay$  である。

○か×か:	反例:
-------	-----

## 4

次のことがらについて、もとのことがら、ことがらの逆がそれぞれ正しいか正しくないかを答えなさい。(正しいときは○、正しくないときは×を書くこと。)また、正しくないときは反例を書きなさい。  
【レベル ★★★】

- (1)  $a, b$  がどちらも奇数ならば、 $a + b$  は偶数である。

もと:	反例:
逆:	反例:

- (2)  $ab > 0$  ならば、 $a > 0, b > 0$  である。

もと:	反例:
逆:	反例:

- (3) 整数  $a, b$  について、 $ab$  が3の倍数ならば、 $a, b$  のどちらかは3の倍数である。

もと:	反例:
逆:	反例: